

頗

昭和49年12月24日 (C)

特許庁長官 斉 藤

1発明の名称随

おがせれりがが接着性組成物

2. 発明 者

* ドガヤクアライチョウ 住所(居所) 神奈川県横浜市保土ケ谷区新井町229-13

Ĕ Z

(ほか1名)

5.特許出願人

(展所) 東京都千代田区丸の内二丁目1番2号

雅

2102 48 6030 41

庁内整理番号

①特開昭 51-73539

(004) 旭 硝子株式

代表者

昭 秀

49.12. 24

4.代 理 人

住 所 東京都港区芝西久保桜川町 6番地 5号 電話 (504) 1894番 第二岡田ビル



49 147616

52日本分類

43公開日

②特願昭

22出願日

審査請求

24(5)B1 22(3)C36

61) Int. C12. C095 1/02COIB 33/32

(全4頁)

(19) 日本国特許庁

公開特許公報

昭51. (1976) 6.25

昭49. (1974) /2.24

49-147616

朱譜宋

1.强弱の名称

接着性级成功

2.特許請求の報道

水酸化カルシウム及び/又は酸化カル と、神味塩及び/又は茯椒塩と、油味アル 及び水とを含む装着性組成物。

3.投男の詳細な説明

本発明技装置线组成物、特化水积子等O3 アルカリを双分とした耐水性のある接着性を有 する級政権に係るものである。

双近各種の新端柱が開発され、ビルヤデバー ト等少数の人の果まる場所で、個人の家庭にも 多数使用されるようになつてきた。

とれら新進材は多くのものが合成背景で構成 され、色々がも各種もり、又工作も容易で比較 的安領である利点がある反響、一貫火災が発生 と有機ガス中大量の最水磁体し、とれらに よつて多数の人 欠点が

とれに対処する為、近年とれらに用いられて いる合成機能の無機化や、有様ガスの発生した いおおを用いる等の改善がなされている。

又、とれら新雄材やベニヤ板、不燃液材等に は、多種多量の装着剤が使用されており、これ は強んどの場合有機物であつて、とれる火災が 数とすると有機ガスヤ大量の値を発生する。実 、最近の火災による形で原因はとの不燃薬材 化位用されているとれら装置剤から発生する才 曲ガス中値によると広言われている。

とれに対し、最近水硝子を主放分とする紙根 気の無量無必要無されている。

とれらのもののうちには、水桶子中に他の成 を最短したものもいくつか炎素されているが、 何れの場合も最潜放皮の向上を計つたものでる 、又七の殆んどが乾燥状態を保持する終りに いては、一応満足し得る装着状態が待られる 何れも針水性に 若しく乏しく、一度肖水等 により掛れた場合には厳策力が若しく低下乃至 は皆無となる欠点がるつた。

特明 昭51-73539 (2)

本発明 は、かかる水和子を含む緩増性乃証 付着性を有する風水 に耐水性を付与する為に、 水液化カルシウム及び/又は酸化カルシウムを 級加する を、先に特減昭49-108452 号として扱業した。

本発明者は、その後更に耐水性を向上させる 事を目的として性々研究、検討した結果、前配 組成 に更に排放地及び/又は経験地を推加す る事により、その目的を連載し得る事を見出し た。

かくして、本発明は、水酸化カルシウム及び/ 又は酸化カルシウムと、排散塩及び/又は資富 塩と、透線アルカリ及び水とを含む優着性温度 物を提供するにある。

本発明化かいて使用される建設アルカリとしては、例えば1~4号の水硝子、オルソ遊散ソーダ、メタ城散ソーダ、延散カリウム等の経営化に満年して0.1~4の報酬化含まれる各種の経 はアルカリであり、これらは一種或は二根以上 を選生使用し得る。

二個以上を通宜使用し得る。

とれらのうち、純酸塩としては、メタ燐酸ソード、純酸亜鉛を、又硬酸塩としては、硫酸マグ オンウム、促酸アルミニウムを一種或は二種以上採用する場合には、毎に高い耐水血を期待し 併るので、毎に好ましい。

不知例にかいて用いられる水酸化カルシウム
及び/又は酸化カルシウムと、純微塩及び/又
は低酸塩と、温酸アルカリ及び水の失々の混合
割合は、水酸化カルシウム及び/又は酸化カル
シウムを CA(OH)a に損算して 0.1~30 重量が、
低酸セグネシウムに損算し、又促酸塩の場合には
低酸セグネシウムに損算し、又促酸塩の場合には
低酸セグネシウムに損算して 0.1~20 重量が、
又速酸アルカリとして 1~4 号の水锅子を使用
する場合、 なた 2 0~9 0 重量が失々層いるのが
進典である。 進合損合がとれらの範囲を連貫すると、所向の製着力や耐水性が、られないので
好ましくない。

一個版アルカリの最著比が 0.1 化 別たない場合には、接着しようとする材料に吸収されたり、低化が進すぎ、良好な接近性や作業性を期待出来す、 域に避害比が 4 を超える場合には粘解すぎて調合中産 が繊維になると共に、アルカリ性が強力をでは、 2 を発音にない。 そして、 これら透験アルカリのうち、 維重比が 0.5 ~ 4 を有するものは、 通販の数度と高い接着力を有し、調金の数度の数度と高い接着力を有ける組織

又、本発明に使用される が成立しては、例 えば健康ソーダ、メタ解散ソーダ、頻散カルシ ウム、頻散マグネシウム、辨微ペリウム、頻散 重発、頻級アルミニウム等その他適宜な無機の 頻散塩水、又能酸塩としては、例えば保健カリ ウム、健康ナトリウム、強酸マグネシウム、健 酸カルシウム、健康アルミニウム等その他適宜 な無機の健康塩が用いられ、これらは一種或は

アルタリとしてはやにひせしべ

そして、これらの範囲のうち、水酸化カルシウム及び/又は酸化カルシウムを Ca(Okl)a 化投算して3~20 重度が、排散塩及び/又は酸酸塩を排酸塩の場合には排放マグネシウム化換算し、又低酸塩の場合には強銀マグネシウム化換算して0.2~15 重量が、1~4 号の水硝子を固盤分に換算して29~39重量が、水を48~58 重量が先々増いる場合には鍛冶力及び針水性共に十分調及し得る結果が得られるので外に好ましい。

又嫌機アルカリとして、オルソ経線ソーダやメチ選 限ソーダのオルソ嫌線アルカリヤメチ辺線アルカリを 用いる場合には、水酸化カルシウム及び/又は酸化カ ルシウムを Ca(COB) に換算して 0.1~30 直置が、焼 酸塩及び/又は候酸塩を消酸塩の場合には純酸マグネ シウムに換算し、又碳酸塩の場合には硫酸マグネシウ ムに換算して 0.1~20 直燃が、又組酸アルカ リ 5~90 直盤が、水1~95 直盤がを央々用 いるのが連絡である。洗金額合がこれらの超過 を連絡すると、所規の設着カヤ耐水はが得られ まいので好ましくまい。

そして、とれら難疑のうち、本質化カルシウムを CM(CM)m に換算して2~25 重量を、解散協及び/又は保険塩を 由散塩の場合には頻散マグネシウムに換算し、 又使酸塩の場合には便酸マグネシウムに換算し、 て1~10 重量を、又超散アルカリ15~70 重量を、水5~82 重量を売み用いる場合に は、安潔施及び耐水放共に十分満足し待る輸来 が行られるので、本発質に用いる組成としては 条に好ましい。

本税別ドかける放定在成成がは、最后は今の 他に、例えは退炉、カオリン、シャモット、ア スペスト、グラスファイバー、グラファイト、 マグネサイトサモの他接着ほや耐水性に異質的 に乗が着を与えない最高物を通宜最加する事が 可感である。

セして、これらのうち組が、オオリン、アス・ペストセル酸化カルシウム及び/又は酸化カルシウム及び/又は酸化カルシウムと、排放塩及び/又は吸放塩と、血酸ア

従つた。

設定別を50×25mの大きちの複数度有料であるパルプセメント収上に、25×25mの 組織であ400を/㎡の別令で最高後級者し、 1日放便後34を合数機器タイプ呈(60±5 10の基本中に5時間使復後、圧積セン断力を判 定)に従って確定した。

义用いた水桶子は市販品の3号水桶子であり、 型砂は100メッシュを使用した。 内、5は全て主放りである。 ルカリ及び水と共に む風度物は、十分を振覚 及と射水性を有すると共に高い耐圧強度を有す るので、値 号への応用が広く、特に好せしい 風度物で る。

そして、との場合にかける具体的な組成 としては、水酸化カルシウム及び/又は酸化カルシウムを Ca(QE) R に典算して 2 ~ 2.5 重量 5、3 号水桶子(水が 6.2 重量 5 官有)を 4.0 ~ 9.0 産業 5、純酸 重新 0.2 ~ 1.4 重量 5、理學 4 ~ 4.8 重量 6 を失る振用する事により、上配目的が成成される。

本条項化とる振台性級が物は、作えば木材、 石典スレート、木毛セメント、ベルブセメント、 増起から成る環境体、維度カルシウム状、石骨 ボード、モラボ、タイル、発在コンクリート、 関係品、石材、金属、ブラステック等の接着別 中級高速帯別、兄項材等広い分野に使用可能で 本工

次化本规则を英雄獨於立乡具体的於提與する。 各类组织化示された耐水组位、下配铁轨能化

1								
10	Ř	* M7	20	Ca(OH)s	CALO	***	**	射水医
,	1	7035	1759	- #	945	(NAPON) 0 265	- 6	8746
١,	2	745	175	9.8	- ·	N 44 MPO4 2.4	~	7.5
٠,	5	706	175	4.5	5.0	Mg3(304)a2.4	~	44
	4	617	242	- '	9.7	Ens(FO4)s2A	-	110
į.	5	744	15.7	-	4.9	-	Masson 5.0	4.5
1.	6	70.6	176	-	94	-	Mg80s 2.4	8.8
!	7	747	14.9	-	5.4	-	THE MODELLE	63
1	6	72A	9,8	7.5	4,8	20a(20a)a20	AIR(804)+ 5.0	123
١,	9	67.9	- :	-	9.7	Eng(FO4):24	-	1 1.0
: 1	0	882	-	4.4	50	_	Ng904 2.4	8.8

11	670	200	-	100	274(FOL)#5.0	-		132
12	728	18.2	4.5	-	-	MgSO4	27	107
15	7040	15.9	4.7	5.4	Manipol 24	BaseO4	5.2	9.8

近)〇オルソ組織ソーダ7 0 放出等、水3 0 放放等の場合物 ①②ナタ組織ソーダ3 4.6 放送等、水4.5.4 直接等の発金物

代單人 内 川 川 川 代單人 萩 原 光 一

、旅附書類の目録

(1) 明 細 書 . 1 通

(2) 委任状

1 通

6 前記以外の発明者、および代理人

(1) 発明者

サキャッルガ t # 住所 神奈川県横浜市旭区鶴ケ峰 2 - 5 9 -

氏名 大 歳 幸 男

(2) 代理人

住所 東京都港区芝西久保桜川町 6 番地 5 号

第二岡田ヒル

氏名 弁理士(7284) 淼 原 亮 一